УЛК 595.132.5:599.745 3

ПАРАФИЛАРОИДЕС КРАШЕНИННИКОВА (PARAFILAROIDES KRASCHENINNIKOVI SP. N) — ПАРАЗИТ ЛЕГКИХ КОЛЬЧАТОЙ НЕРПЫ (PUSA HISPIDA KRASCHENINNIKOVI NAUMOV ET SMIRNOV)

М. В. Юрахно, А. С. Скрябин

(Крымский педагогический институт)

Предлагаемая статья посвящена описанию нового вида нематод рода Parafilaroides Dougherty, 1946 (сем. Filaroididae), представители которого были обнаружены в легких кольчатой нерпы из Берингова и Чукотского морей.

Parafilaroides krascheninnikovi Juracho et A. Skriabin. sp. n.

Голотип (самец) и паратип (самка) хранятся в Зоологическом музее Института зоологии АН УССР под № Ne 5/2, вскрытия №167 и 181, соответственно 26.V и 31.V 1966 г., пос. Яндракинот (Чукотка), Pusa hispida krascheninnikovi, ♀, ♂, leg. et det. Юрахно. Описание вида (по голотипу и паратипу, фиксированным в

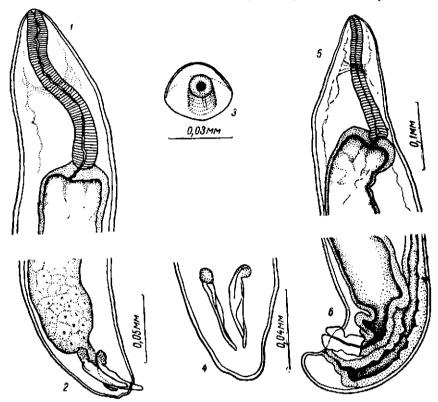
Описание вида (по голотипу и паратипу, фиксированным в жидкости Барбагалло и просветленным в молочной кислоте). Нитевидные нематоды грязно-белого цвета. Кутикула хорошо заметная, толщиной около 0,003 мм. Головной конец никаких элементов вооружения не имеет (рисунок, 3). Ротовое отверстие круглое. Пищевод имеет форму трубки с треугольным просветом. Ширина конечного отдела пищевода в 2,6—3 раза меньше ширины переднего отдела кишечника. Самка в два с лишним раза крупнее самца.

Самец. Длина тела 12,1 мм при максимальной ширине 0,092 мм. Ширина тела на уровне конца пищевода 0,061 мм, на уровне проксимальных концов спикул — 0,049 мм. Нервное кольцо расположено на расстоянии 0,053 мм от головного конца. Пищевод небольшой, его длина 0,121 мм и максимальная ширина 0,019 мм. Ширина переднего отдела кишечника 0,052 мм. Клоака находится на расстоянии около 0,01 мм от хвостового конца. Половая система представлена непарными семенником шириной 0,036 мм, семяпроводом шириной 0,042 мм и семяизвергательным каналом. Бурсы и ребер, а также субтерминальных сосочков на хвостовом конце нет. Спикулы уплощенные, тонкие, длиной 0,045 мм при максимальной ширине 0,007 мм. Проксимальные концы спикул пористые, тупоконечные, дистальные — суженные, при виде сбоку слегка раздвоенные. Имеется рулек длиной 0,013 мм.

Самка. Исследованы фрагменты передних и задних концов тела. Длина самого большого из них достигает 26,5 мм при максимальной ширине 0,185 мм.

Длина описываемого фрагмента переднего отдела тела 8,6 мм при максимальной ширине 0,150 мм. Ширина тела на уровне конца пищевода 0,116 мм. Нервное кольцо расположено на расстоянии 0,072 мм от головного конца. Диаметр ротового отверстия 0,004 мм. Длина пищевода 0,178 мм при максимальной ширине 0,021 мм. Ширина переднего отдела кишечника 0,063 мм. Длина описываемого фрагмента заднего отдела тела 14,3 мм, ширина на уровне вульвы — 0,108 мм. Анус расположен па

расстоянии 0,032 *мм* от хвостового конца. Половая система представлена парными яичниками, яйцеводами и матками, а также непарными вагиной и вульвой. Яичники расположены в передней половине тела. Сначала они имеют вид тонких трубок диаметром 0,028 *мм* с зернистой структурой, направляющихся вперед к головному концу, затем на расстоянии



Parafilaroides krascheninnikovi sp. n.:

 $l \rightarrow$ головной конец самца; $2 \leftarrow$ хвостовой конец самца латерально; $3 \leftarrow$ головной конец самки субани-кально; $4 \leftarrow$ хвостовой конец самки вентрально; $5 \leftarrow$ головной конец самки; $6 \leftarrow$ хвостовой конец самки латерально.

0,156 мм от конца пищевода поворачивают назад, где диаметр их постепенно увеличивается с 0,064 мм до 0,080 мм. Концевые отделы янчинков заполнены формирующимися яйцевыми клетками, расположенными в один ряд и достигающими размеров 0,052—0,080×0,032—0,042 мм. Яичники переходят в более тонкие яйцеводы длиной 0,665 мм и шириной 0,032 мм. За яйцеводами следуют матки диаметром от 0,068 до 0,132 мм. Передние отделы маток заполнены яйцами размером 0,060—0,088× ×0,044—0,060 мм, а задние — личинками размером 0,296—0,331×0,012—0,014 мм. Длина vagina vera 0,061 мм. Длина vagina uterina не установлена. Вульва расположена непосредственно впереди ануса.

Морфологическая вариабельность. Описываемый вид характеризуется изменчивостью отдельных анатомо-морфологических признаков.

Самец (размеры даются на основании изучения одного целого экземпляра, а также трех передних и двух задних фрагментов тела, фиксированных в жидкости Барбагалло и просветленных в молочной кислоте). Максимальная ширина тела 0,068—0,137 мм. Расстояние от нервного

кольца до головного конца 0,013-0,072 мм. Длина пищевода 0,121--0,160 мм при максимальной ширине 0,013-0,019 мм. Длина спикул 0,042-0,045 мм. Длина рулька 0,011-0,013 мм.

Самка (размеры даются на основании изучения четырех передних и трех задних фрагментов тела нематод, фиксированных в жидкости Барбагалло и просветленных в молочной кислоте). Максимальная ширина тела 0,150-0,190 мм. Расстояние от нервного кольца до головного конца 0,072—0,076 мм. Длина пищевода 0,178—0,180 мм, максимальная

ширина — 0,019—0,021 мм. Длина vagina vera 0,061—0,064 мм.

Материал: описываемые нематоды были обнаружены в Беринговом м. у 25 зверей из 228 исследованных, в Чукотском — у 16 из 60 исследованных. Они локализуются в бронхах, бронхиолах и альвеолах, проникая передними концами в легочную ткань, так что извлечь их неповрежденными очень трудно. Нам удалось отпрепарировать целыми только самцов. Описание самок приводится по фрагментам.

Хозяин: кольчатая нерпа Крашенинникова (Pusa hispida krasche-

ninnikovi Naumov et Smirnov).

Локализация: легкие.

Место и время обнаружения: Берингово м. 1966 и

1967 гг., Чукотское м., 1966 г.

Дифференциальный диагноз. По данным Дохерти п Германа (Dougherty and Herman, 1947), К. И. Скрябина и др. (1952). С. Л. Делямуре (1955), Ямагути (Yamaguti, 1961), С. Л. Делямуре и Е. В. Алексеева (1966), род Parafilaroides Dougherty, 1946 представлен семью видами. P. gymnurus (Railliet, 1899) Dougherty, 1946 известен от обыкновенного тюленя (Phoca vitulina) из вод Северной Европы. P. decorus Dougherty et Herman, 1947, P. nanus Dougherty et Herman, 1947 u P. prolificus Dougherty et Herman, 1947 обнаружены в Калифорнии (зоопарк в Сан-Диего), первый — у калифорнийского морского льва (Zalophus californianus), второй и третий — у сивуча (Eumetopias jubatus). P. hydrurgae M a w s o n, 1953 описан как паразит морского леопарда (Hydrurga leptonix) из южных зон Тихого и Индийского океанов (о. Макуари и о. Херд). P. caspicus К иrotchkin et Zablozky, 1958 был найден у каспийского тюленя (Pusa caspica). P. arcticus Delamure et Alekseev, 1966 описан как паразит кольчатой нерпы (P. hispida) из Чукотского моря.

Из прилагаемой таблицы и рисунка видно, что описываемый нами вид отличается от всех представителей рода Parafilaroides соотношением ширины пищевода и ширины переднего отдела кишечника (см. рисунки); от всех, кроме P. hydrurgae, — большей длиной самок; от P. decorus, P. nanus, P. caspicus и P. arcticus — большей, а от P. gymnurus и P. hydrurgae — меньшей длиной самцов и их спикул; от P. gymnurus, P. caspicus и P. arcticus — наличием рулька; от P. hydrurgae — меньшей, а от P. decorus и P. nanus — большей его длиной; от P. decorus, P. hydrurgae, P. caspicus и P. arcticus — отсутствием субтермальных сосочков на хвостовом конце самцов; от P. decorus, P. nanus и prolificus — большей длиной vagina vera; от них же и от P. hydrurgae — значительно меньшим расстоянием между анусом и вульвой.

Хозяином и местом обнаружения новый вид сходен с P. arcticus, но отличается от него наряду с отмеченными выше различиями еще и отсутствием элементов вооружения на головном конце самцов и самок, большей шириной их тела, меньшей у самцов и большей у самок длиной пищевода, большей у тех и других его шириной, в два раза большим расстоянием от нервного кольца до головного конца, а также строением дистальных концов спикул.

Сраждение видов вода Parafilaroides Dougherty, 1946

			and a	ине видов рода 1	בות מל נונה מומבא	Charmenne snaos poda ratajaarotaes do agueray, 1910	nar.		
Признак	Пол	Р. Вутпигия (по Бэйлису и Дебип. 1928)	Р. decorus (по Дохерти и Герману, 1947)	P. nanus (по Дохерти н Герману, 1947)	P. prolificus (по Дохерти и Герману, 1947)	Р. <i>hydrurgae</i> по Маусону, 1953	Р. caspicus (по Курочкину и Заблоцкому. 1958)	P. arcticus (по Делямуре н Алексееву, 1966)	P. krascheninai- koví sp. n.
Длина тела	500	15,0—18,0	6,0—7,0	2.8	0.6	25,0—37,0	7,5—7,7	9,196	12,100
Ширина 🔹	60	0,12	0,092	0,105	0 240	1	0.07	0,081	0,068-0,137
Количество со-	+	<u>.</u>	3		2		5	2	
рта	d,	l	ı	1	ı	1	1	9	Her
Длина пищево- ла	ጐ္	11	0,120-0,125	0,18-0,20	0,18-0,20	0,18 0,25	0,12-0,13	0,199	0,121-0,160 $0,178-0,180$
Ширина 🦫	'nО	11	0,012	0.035	800		0,02	0,010	0,013-0,019
Расстояние от	+		17010	2001	200	[170'0-010'0
первного коль-	٠,		0.062		١	1	90 0	0.034	0.053~0.072
го конца	•	1	0,072	1	ļ	ı	3 1	0,037	0,072-0,076
Длина спикул	ъ	0,042—0,047	0,035	0,039	1	0,055-0,060	0,037	0,037-0,038	0,042-0,045
» рулька	'n	Her	0,010	0,010	ļ	0,030	Нет	, Her	0,011-0,013
Наличие суб- терминальных сосочков на	·—								
хвостовом кон- це	ъ	Her	Ecrb	Нет	!	Ecra	Есть	Есть	Нет
Длина vagina vera	0+	1	0,027—0,033	0,040—0,045	0,040	i	ı	ı	0,061-0,064
Расстояние от ануса до жво- стового конца	0+	1	0,018—0,023	0,040	0.045	0,030	ļ	ı	0,032
Расстояние от ануса до вуль- вы	0+	I	0,047-0,059	0,055-0,090	0,065	0,060	I	1	0,003

Примечание. Размеры приведены и мм; прочери — отсутствие данных.

По ширине тела самцов и самок и по размерам спикул описываемый вид ближе всего к Р. gymnurus, однако указанные выше различия по другим признакам свидетельствуют о том, что это виды разные.

Всё сказанное позволяет выделить исследованных нами нематод в отдельный вид рода Parafilaroides, который мы назвали в честь выдающегося исследователя Камчатки С. П. Крашенинникова Parafilaroides krascheninnikovi.

ЛИТЕРАТУРА

Деля муре С. Л. 1955. Гельминтофауна морских млекопитающих в свете их экологии

и филогении. М. Делямуре С. Л., Алексеев Е. В. 1966. Parafilaroides arcticus n. sp. — паразит кольчатой перпы Чукотского моря. В сб. «Паразиты, промежуточные хозяева п

переносчики». К. Скрябин К. И., Шихобалова Н. П., Шульц Р. С., Попова Т. И., Боев С. Н., Делямуре С. Л. 1952. Определитель паразитических нематод. Т. III. Стронгиляты. М.

Dougherty, 1946 (Nematoda: Metastrongylidae) from sea-lions, with a list of the lungworms of the Pinnipedia. Proc. Helminthol. Soc., Washington, v. 14, No. 2.

Yamaguti S. 1961. Systema Helminthum. 3. The nematodes of vertebrates. Nev York — London

Поступила 21.11 1969 г.

PARAFILAROIDES KRASCHENINNIKOVI SP. N. — PARASITE OF PUSA HISPIDA KRASCHENINNIKOVI NAUMOV ET SMIRNOV LUNGS

M. V. Yurakhno, A. O. Skryabin

(The Crimean Pedagogical Institute)

Summary

New species of Nematoda — Parafilaroides krascheninnikovi sp. n. is described from the lungs of Pusa hispida krascheninnikovi N a u m o v et S m i r n o v inhabiting the Bering and Chukotsk seas. The new species differs from all the species of the given genus in relation of the width of oesophagus and that of the anterior part of guts from all the species, except for P. hydrurgae - in greater dimensions of females from P. decorus, P. nanus, P. caspicus and P. arcticus - in greater and from P. gymnurus and P. hydrurgae - less dimensions of males and some of their organs. From all the species, except for P. arcticus, it also differs in the host and place of finding. P. krascheninnikovi is most close to P. gymnurus, but differs from it in body dimensions of males and females, presence of gubernaculum, another host and another distribution region.